

[課程內容]：本純文字檔另附圖說，於上課時同時發給。

易學與科學的發展歷史

王武烈建築師

◎ 身為太陽系的成員要了解太陽，讓我們看看它是如何從「無」誕生的。

《楞嚴經》說：「空生大覺中，如海一漚發，有漏微塵國，皆依空所生。」宇宙從「空一無」中誕生，是從一個不論光或物質，甚至時間或空間都完全不存在的均勻狀態下，突然誕生了十的負三十四次方公分的超微小宇宙。而從不均勻的「無」誕生的宇宙，不是只有我們這個宇宙，科學家認為可能同時有好幾個宇宙正在誕生或縮回。

由於有此種空間互相排斥的「偽真空」的能量，也就是「大暴脹」inflation的原動力。從十的負三十四次方秒之內暴脹了十的一百次方倍所產生「相變」，轉化成低能量的普通真空，再全部以熱能的形式釋放出來，誕生了充滿光的炙熱火球宇宙「大霹靂」big bang。「大霹靂」的初期，由熱能造出了夸克 Quark、電子的基本物質。在此同時，相反電荷的反物質，也和物質一起被生產出來。而反物質顯然比物質少了些，物質與反物質相遇，就發出光，而成對消滅。

所以，初期宇宙只剩下未消滅而殘存下來的物質，就是夸克，電子等成為「基本粒子」的東西。宇宙誕生之後，最初形成的星球是由氫氦等較輕的元素構成。星球內部發生核融合反應，首先是氫與氫結合成氦，從氦產生碳，然後產生氧、氖、鎂、硫、鈣、鐵等較重的元素，此時就稱為「重星」。

科學家推測大約在一百六十五億年或一百五十億年前，本銀河系裡頭有一顆重星球臨終，而發生超新星的大爆炸，其震波把周遭的氣體壓縮，使氣體發生密度不均勻的收縮，於是產生了新星球，由於氣體的聚集、壓縮，內部產生高溫、高密度，其中心部分發生核融合，原始太陽就開始散發光芒。

後來原始太陽收縮，周圍的殘留氣體由星球的旋轉而慢慢聚集成為圓盤狀，這就是原始太陽系。大約四十六億年前，在原始太陽系星雲裡面，重元素沉澱在圓盤的赤道面，微塵聚集成為微行星。微行星經過不斷的撞擊並合為一體，於是九大行星中的地球也誕生了。大約在四十億年前，微行星的撞擊漸漸減少，不久地表與大氣開始冷卻，大氣中含有的水蒸氣造成豪雨傾盆降到地球，形成了海洋，原始細菌生命就在海洋中誕生……。

太陽系是由兩千億顆星球組成的銀河的一部份，銀河系又是本宇宙的一部份，而更有無數無量的宇宙存在著。地球帶著月亮以每分鐘一千八百公里的速度環繞太陽旋轉，太陽帶著地球以每年一千五百億英哩的速度環繞昂星旋轉，每轉一週需時數千年；昂星又環繞不知名的中心旋轉……。太陽綿綿不斷地以熱能（拉）提生萬物，地球若失去太陽，一切生存條件就消失了，所以古來智慧的宗教均崇拜太陽，是故我人首先應了解太陽。

我們的太陽正在發光中，「光子是構成光的粒子，光是電場與磁場的波。」陽光的輻射能譜構成電磁波譜，包括宇宙線、X-光射線、電視波、無線電波、紫外線、可視光波、紅外線。無色的可視光波本來是多種色光的聚合而成，經過折射後，就有了紅、橙、黃、綠、藍、靛、紫等的色光，視覺人生就這樣地多彩多姿。

太陽強大的能與佛能可比喻是同性質，太陽在操控著地球一切生物的生長，古時人們一直認為太陽是宇宙的中心，也難怪自古就有許多宗教崇拜太陽。宇宙力量人格化的結果是出現了人形神。日本神話中的「天照大神」也是太陽的女性化，所以以紅日為其國徽，稱日本國。

地球本身外殼、內核相對逆向磨擦，也放射出強大的電磁波 electromagnetic wave，從北極光就可看出來，因此形成地球磁場，產生地心引力，讓地球上的萬物懸空而不墜，也有許多民族敬拜地球為母親，希臘神話稱為蓋亞「大地母神」。又，印度的土地神「地尾」Prithivi 是女性，取大地能生萬物，應屬女性而以女神稱之。

中國隋朝以後，也以「后土娘娘」稱土地神祇，「后」是母性，不是現今鄉間所拜的「土地公」，「土」是萬物之母，后土是「地母之尊」的意思，似乎受了佛教的影響。日本帝塚山女子大學教授望月信成研究地藏菩薩的來歷，也為印度教的「大地之神」所轉化。

根據科學家最新的推測，約在一百三十億年前發生的創世紀天籟——“大爆炸”導致宇宙誕生，接下來的三十萬年是一大段荒蕪、無生命的時期，也就是混沌未明的“黑暗時期”，同時聲波（或稱壓力波）在其內反覆震盪。正當宇宙不斷向外擴展並冷卻之際，大量的氣體仍以氫原子的形式，如濃霧般飄浮在太空中，這道濃霧阻斷了第一批星球所發出的大部分光線。

“大爆炸”之後所產生的氣體才聚合為星球和星系。公元 2000 年，美國科學家發布一批幼年宇宙的清晰照片，顯示誕生約三十萬年後的宇宙又小又熱，而且從宇宙的角度來看還是平坦的，而非彎曲的。約在一百二十億年前，本“銀

河系”誕生。而且，隨著越來越多的星球誕生，它們所散發的光線使得氫離子化並變得幾近透明，宇宙濃霧迅速燃燒殆盡而消失。

五十億年前，“超新星”爆炸，也是新星球誕生——“原始太陽”誕生。我們這一太陽系（人類以為）唯一有生物的地球，最早是被含有水蒸氣稱作“微行星”（planetesimal）的不斷撞擊與合併而形成的“原始地球”，生成距今已有四十六億年，後來佔地球表面百分之七十的大海，是在四十五億年前左右出現。而可能是在一顆火星大小的行星撞擊地球，有些物質被撞到空中，後來形成月球衛星。

四十億年前，微行星的撞擊情形逐漸減少，地球開始寒冷，覆蓋地球的大氣中之水蒸氣變成雨傾洩而下，形成“原始海洋”，也使大氣中的二氧化碳溶入水中，因此大氣的組成也發生變化。同時地球地核（earth core）、地函（mantle）活動頻繁，開始形成強烈的磁場（geomagnetic field）。

到了二十六億年前，地球磁場才有現在這麼強，得以充分隔離太陽風（solar wind）與宇宙的高能粒子（宇宙線 cosmic ray）。才使得地球上的細菌誕生生命材料蛋白質[形成生物或賦與機能]與核酸 [遺傳訊息的傳遞] 共生而有“原始生命”，科學家推測生命在地球上「演化」（evolution）已有三十八億年歷史。（連想：“進化論”所傳播優勝劣敗的思想，認為生物結構更驅複雜，物種更驅繁多；但人體的形成卻是代代相傳，略有差異的“演化”。）

目前棲息在地球上的生物，幾乎都是在臭氧層形成之後誕生的。六億年前，「寒武紀時代」（Precambrian）末期時，光合作用所釋出的氧逐漸積存，在地球表面形成臭氧層（ozonosphere），因為地球表面有此防護罩的保護，便可以阻斷了來自太陽的紫外線（ultraviolet radiation），有了此種守護生物的機制，適合生物棲息的環境於是備妥，生物得以進入淺海，被視為動物的生物開始出現。

五億五千萬年前，具骨骼的“多細胞動物”開始急劇演化。五億四千萬年前，骨骼堅硬的“多細胞動物”開始急劇演化。四億八千萬年前，“脊椎動物”原始魚類出現。

生物無法在臭氧層形成於地表時就上了陸地，直到四億二千萬年前，臭氧層形成於地球上空，植物、昆蟲、肉鰭魚類、“兩棲類”才完成準備登陸，成為陸地上的最早佔領者。當時成功登上陸地的動物，根本沒有競爭的對象，卻因為環境的多樣化，而在陸地上急遽演化出許多的種類。於是今人所能知的本次文明：

公元前 4,800~4,700 年，華夏太古聖人伏羲氏始畫「先天八卦」，開創文

查看完整版

付费下载



【百万古籍库】

<https://www.fozhu920.com/list/>

【易】【医】【道】【武】【文】【奇】【画】【书】

1000000+ 高清古书籍

打包下载





【风水】风水命理资料合集_9500 本

阴宅阳宅、风水堪舆、八字命理、手相面相、符咒卦象、奇门遁甲、紫微斗数.....



【中医】中华传统医学资料大全_15000 本

针灸、推拿、正骨术、汉医、苗医、民间秘方偏方、药洒药方、祖传医术、珍本...



【道术】道家法术\茅山术\符咒术\气术_3000 套

修真秘籍、丹道、道家秘术、胎息功、内丹术、茅山法术、道家符咒、巫术、...



【武术】传统武术与现代搏击术_6200 册

少林、武当、太极拳、形意拳、八极拳、咏春拳、气功、散打、格斗、拳击、...



【集藏】经史子集库_13300 卷

【经史子集】楚辞、汉赋、诗集、词集、宝卷、正史、编年、别史、纪事本末、地理志...



【国画】传世名画 _ 6100 卷

唐、金、辽、宋、元、明、清 800 多位画家近 6000 多幅传世...



【县志】方志\地方县志\乡志\地理志_8100 册

府志、区志、乡志、地理志..... 此合集为全国范围地方县志\府志古籍影印电子版，...



【国学】中华古籍库—32 万册古籍书

32 万册《中华古籍库》【32 万册影印古籍 + 20 多亿字，带检索器和阅读工具】包括各地方志、日本内...

【更多】 >> <https://www.fozhu920.com/list/>